



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105141496 B

(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201410233918.0

(22)申请日 2014.05.29

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105141496 A

(43)申请公布日 2015.12.09

(73)专利权人 腾讯科技(深圳)有限公司
地址 518044 广东省深圳市福田区振兴路
赛格科技园2栋东403室

(72)发明人 张雷

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 郝传鑫 贾允

(51)Int.Cl.
H04L 12/58(2006.01)

(56)对比文件

CN 103631485 A,2014.03.12,
CN 103488394 A,2014.01.01,
CN 1941708 A,2007.04.04,
CN 101068373 A,2007.11.07,
US 2014082520 A1,2014.03.20,
US 2005210394 A1,2005.09.22,

审查员 傅清清

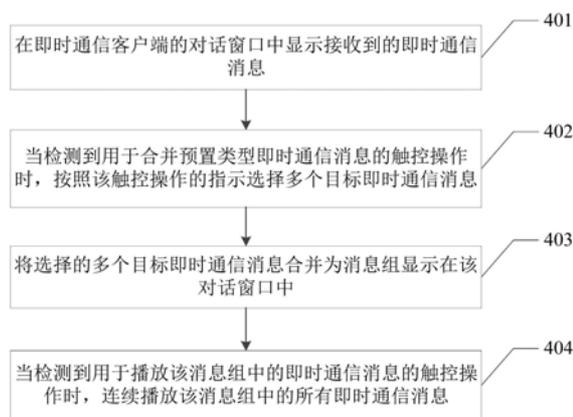
权利要求书2页 说明书10页 附图10页

(54)发明名称

一种即时通信消息播放方法及装置

(57)摘要

一种即时通信消息播放方法,包括:在即时通信用户的对话框中显示接收到的即时通信消息,当检测到用于合并预置类型即时通信消息的触控操作时,按照该触控操作的指示选择多个目标即时通信消息,并将选择的多个目标即时通信消息合并为消息组显示在该对话框中,当检测到用于播放该消息组中的即时通信消息的触控操作时,连续播放该消息组中的所有即时通信消息。此外,本发明还提供一种装置即时通信消息。上述方法及装置可快速播放即时通信消息,以及提高对即时通信消息的管理效率。



1. 一种即时通信消息播放方法,其特征在于,包括:

在即时通信用户端的对话框中显示接收到的即时通信消息;当检测到用于合并预置类型即时通信消息的触控操作时,按照所述触控操作的指示选择多个目标即时通信消息,并将选择的多个目标即时通信消息合并为消息组显示在所述对话框中,所述预置类型即时通信消息包括:已读的即时通信语音消息以及已读的即时通信视频消息;

当检测到用于播放所述消息组中的即时通信消息的触控操作时,连续播放所述消息组中的所有即时通信消息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述预置类型即时通信消息包括:

即时通信语音消息以及即时通信视频消息。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

若按照所述触控操作的指示选择的多个目标即时通信信息中包含不属于所述预置类型即时通信消息的其他类型即时通信消息,则将所述其他类型的即时通信消息过滤。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述触控操作为两指捏合触控手势,则所述按照所述触控操作的指示选择多个目标即时通信语音消息包括:

分别获取所述两指在所述对话框的触摸位置的坐标值,以及各预置类型即时通信消息的坐标值;

选择Y轴坐标值位于两个所述触摸位置的Y轴坐标值之间的所有预置类型即时通信消息作为目标即时通信消息。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述触控操作为两指捏合触控手势,则所述按照所述触控操作的指示选择多个目标即时通信消息还包括:

分别获取所述两指所指向的两条即时通信消息的接收时间,以及各预置类型即时通信消息的接收时间;

选择接收时间在所述两条即时通信消息的接收时间之间的所有所述预置类型即时通信消息作为目标即时通信消息。

6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

当检测到用户输入用于解除所述消息组的预置触控操作时,弹出解除所述消息组的操作框;

接收所述用户的解除指令,解除所述消息组,并在所述对话框中恢复显示所述多个目标即时通信消息。

7. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

选取所述多个目标即时通信消息中预置位置的目标即时通信消息的头像作为所述消息组的头像显示在所述对话框中。

8. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

在所述对话框中的预置位置设置标注框;

接收用户输入的对所述消息组的标注信息,并显示在所述标注框内。

9. 一种即时通信消息播放装置,其特征在于,包括:

显示单元,用于在即时通信用户端的对话框中显示接收到的即时通信消息;

选择单元,用于当检测到用于合并预置类型即时通信消息的触控操作时,按照所述触控操作的指示选择多个目标即时通信消息,所述预置类型即时通信消息包括:已读的即时

通信语音消息以及已读的即时通信视频消息；

合并单元,用于将所述选择单元选择的多个目标即时通信消息合并为消息组；

所述显示单元,还用于将所述合并单元合并后的消息组显示在所述对话框中；

播放单元,用于当检测到用于播放所述消息组中的即时通信消息的触控操作时,连续播放所述消息组中的所有即时通信消息。

10.根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述预置类型即时通信消息包括：

即时通信语音消息以及即时通信视频消息。

11.根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述装置还包括：

过滤单元,用于若按照所述触控操作的指示选择的多个目标即时通信信息中包含不属于所述预置类型即时通信消息的其他类型即时通信消息,则将所述其他类型的即时通信消息过滤。

12.根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述触控操作为两指捏合触控手势,则所述选择单元包括：

获取坐标单元,用于分别获取所述两指在所述对话框的触摸位置的坐标值,各预置类型即时通信消息的坐标值；

第一选择消息单元,用于选择Y轴坐标值在两个所述触摸位置的Y轴坐标值之间的所有预置类型即时通信消息作为目标即时通信消息。

13.根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述触控操作为两指捏合触控手势,则所述选择单元还包括：

获取时间单元,用于分别获取所述两指所指向的两条即时通信消息的接收时间,以及各预置类型即时通信消息的接收时间；

第二选择消息单元,用于选择接收时间在所述两条即时通信消息的接收时间之间的所有所述预置类型即时通信消息作为目标即时通信消息。

14.根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述装置还包括：

弹出单元,用于当检测到用户输入用于解除所述消息组的预置触控操作时,弹出解除所述消息组的操作框；

接收单元,用于接收所述用户的解除指令；

解除单元,用于解除所述消息组；

所述显示单元,用于在所述对话框中恢复显示所述多个目标即时通信消息。

15.根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述装置还包括：

选取头像单元,用于选取所述多个目标即时通信消息中预置位置的目标即时通信消息的头像作为所述消息组的头像显示在所述对话框中。

16.根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述装置还包括：

设置单元,用于在所述对话框中的预置位置设置标注框；

所述接收单元,还用于接收用户输入的对所述消息组的标注信息；

所述显示单元,还用于将所述接收单元接收的所述标注信息显示在所述标注框内。

一种即时通信消息播放方法及装置

技术领域

[0001] 本发明具体实施例涉及通信技术领域,特别涉及一种即时通信消息播放方法及装置。

背景技术

[0002] 随着互联网及移动终端技术的发展,基于各类智能移动终端平台运行的即时通信程序越来越多被人们应用于社交,这些即时通信程序支持通过网络快速发送免费语音、视频、图片和文字等形式的消息,使人们的社交活动更加丰富和便捷。

[0003] 目前,由于语音消息不需手动输入,一方用户只需在对话界面中按下录音键,对着话筒说出想发给对方用户的内容,即时通信程序即可将录制的语音内容作为语音消息发送给对方用户,特别适用于不便通过按键手动输入消息的场景。对方用户收到该语音消息后,可通过点击该语音消息进行播放,以读取该语音消息。

[0004] 但是,在上述现有技术中,只有未读的语音消息可以自动连续播放,且不能选择要播放的语音消息,而已读的语音消息不能连续播放,只能通过逐条点击重复播放该语音消息。

发明内容

[0005] 有鉴于此,有必要提供一种即时通信消息播放方法及装置,可以自动播放预置类型即时通信消息,并可选择所要播放的即时通信消息,提高即时通信消息的播放自由度和对即时通信消息的管理效率。

[0006] 一种即时通信消息播放方法,包括:

[0007] 在即时通信用户端的对话窗口中显示接收到的即时通信消息;

[0008] 当检测到用于合并预置类型即时通信消息的触控操作时,按照所述触控操作的指示选择多个目标即时通信消息,并将选择的多个目标即时通信消息合并为消息组显示在所述对话窗口中;

[0009] 当检测到用于播放所述消息组中的即时通信消息的触控操作时,连续播放所述消息组中的所有即时通信消息。

[0010] 一种即时通信消息播放装置,包括:

[0011] 显示单元,用于在即时通信用户端的对话窗口中显示接收到的即时通信消息;

[0012] 选择单元,用于当检测到用于合并预置类型即时通信消息的触控操作时,按照所述触控操作的指示选择多个目标即时通信消息;

[0013] 合并单元,用于将所述选择单元选择的多个目标即时通信消息合并为消息组;

[0014] 所述显示单元,还用于将所述合并单元合并后的消息组显示在所述对话窗口中;

[0015] 播放单元,用于当检测到用于播放所述消息组中的即时通信消息的触控操作时,连续播放所述消息组中的所有即时通信消息。

[0016] 相较于现有技术,本发明即时通信消息播放方法及装置,按照用户的触控操作的

指示,选择符合预置类型的多个目标即时通信消息合并为消息组,并按照用户的指示连续播放该消息组中所有即时通信消息,可快速播放即时通信消息,以及提高即时通信消息的管理效率。

[0017] 为让本发明的上述和其他目的、特征和优点能更明显易懂,下文特举较佳实施例,并配合所附图式,作详细说明如下。

附图说明

[0018] 图1为第一实施例提供的即时通信消息播放方法运行环境示意图。

[0019] 图2为一种移动终端的结构框图。

[0020] 图3为一种服务器的结构框图。

[0021] 图4为第一实施例提供的即时通信消息播放方法流程图。

[0022] 图5为第二实施例提供的即时通信消息播放方法流程图。

[0023] 图6为第三实施例提供的即时通信消息播放方法流程图。

[0024] 图7为用户通过触控操作组合即时通信消息的操作示意图。

[0025] 图8为第四实施例提供的即时通信消息播放方法流程图。

[0026] 图9为第五实施例提供的即时通信消息播放方法流程图。

[0027] 图10为第六实施例提供的即时通信消息播放方法流程图。

[0028] 图11为第七实施例提供的即时通信消息播放装置结构图。

[0029] 图12为第八实施例提供的即时通信消息播放装置结构图。

具体实施方式

[0030] 为更进一步阐述本发明为实现预定发明目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本发明的具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0031] 请参见图1,图1为第一实施例提供的即时通信消息播放方法运行场景图。移动终端100及服务器200通过网络相连接。

[0032] 移动终端10从服务器200中获取即时通信(Instant Messenger, IM)消息,并在即时通信客户端的对话窗口中显示接收到的即时通信消息。该微信消息包括语音消息、视频消息、文字消息、图片消息等。

[0033] 当检测到用于合并预置类型即时通信消息的触控操作时,按照该触控操作的指示选择多个目标即时通信消息。其中,预置类型即时通信消息可包括未读的和已读的即时通信语音消息及未读的和已读的即时通信视频消息。预置类型即时通信消息也可只包括已读的即时通信语音消息以及已读的即时通信视频消息。若按照该触控操作的指示选择的多个目标即时通信信息中包含不属于该预置类型即时通信消息的其他类型即时通信消息,则将该其他类型的即时通信消息过滤,使得该多个即时通信目标消息中只包含属于该预置类型的即时通信消息。

[0034] 其中,该触控操作可以是两指捏合触控手势。具体地,当用户的两指同时触摸到对话窗口内,两指即选定了要合并为消息组的即时通信消息范围,两指对应的即时通信消息之间的属于预置类型的所有即时通信消息,即为该用户要合并为消息组的即时通信消息,进一步地,捏合的手势触发所选择的即时通信消息的合并。两指触摸动作可以是两指同时

触摸到对话框中要合并的即时通信消息,也可以是两指先后触摸要合并的即时通信消息。

[0035] 确定两指间即时通信消息具体方式可以是,当检测到用户在触摸屏的该对话框内进行该两指捏合触控手势时,分别获取用户的两指在该对话框的触摸位置的坐标值,以及获取各预置类型即时通信消息的坐标值。为简化计算过程,可以只获取坐标值的Y轴坐标值,选择Y轴坐标值在两个触摸位置的Y轴坐标值之间的所有预置类型即时通信消息作为目标即时通信消息。

[0036] 确定两指间即时通信消息具体方式还可以是,分别获取两指所指向的两条即时通信消息的接收时间,以及各预置类型即时通信消息的接收时间,选择接收时间在该两条即时通信消息的接收时间之间的所有该预置类型即时通信消息作为目标即时通信消息。

[0037] 进一步地,选取该多个目标即时通信消息中预置位置的目标即时通信消息的头像作为该消息组的头像。例如,选择多个目标微信消息中位于首个位置的目标微信消息的头像作为该消息组的头像。

[0038] 更进一步地,在该对话框中预置位置设置对话框,可以在距离该消息组的预置距离的位置设置标注框,例如,该预置距离可以是距离该消息组显示位置的右侧(即在该消息组显示位置的尾部)的4个字符的距离。接收用户输入的对该消息组的标注信息,并显示在该标注框内。例如,在将多个目标微信消息合并为消息组后,接收用户输入的对该消息组的标注信息“消息组”,则将“消息组”字样显示在该消息组的标注框内。

[0039] 当检测到用于播放该消息组中的即时通信消息的触控操作时,连续播放该消息组中的所有即时通信消息。该触控操作可以自定义设置,例如,可以是对该消息组的点击操作或划动操作,包括一次点击、二次点击、向上划动或向下划动等。连续播放该消息组中的所有即时通信消息。例如,该消息组中包含6条微信语音消息,则按照接收到的时间先后顺序连续播放该6条微信语音消息。

[0040] 可以理解的,也可将连续播放该消息组内所有即时通信消息设置为循环不断播放该消息组内所有即时通信消息,直到根据用户指令终止其播放。

[0041] 该消息组还可解除,在对话框内恢复显示为多个即时通信消息。当检测到用户输入的用于解除该消息组的预置触控操作时,弹出解除该消息组的操作框。该预置解除该消息组的触控操作具体可以是长按该消息组。当检测到用户长按该消息组的操作时,弹出解除该消息组的操作框,例如,可以是弹出一个功能菜单,在该功能菜单中选择解除该消息组,也可以是弹出一个对话框,询问是否解除该消息组。接收该用户的解除指令,解除该消息组,并在对话框内恢复显示该多个目标即时通信消息。具体地,接收该用户在功能菜单中选择解除该消息组的指令,或者,接收该用户确认解除该消息组的指令,解除该消息组,并在该对话框恢复显示该多个目标即时通信消息。

[0042] 用户A和用户B通过运行在移动终端100中的即时通信客户端进行即时通信,服务器200与终端100通过网络相连接,接收用户A通过即时通信客户端发送给用户B的即时通信消息,并将该即时通信消息转发给用户B的即时通信客户端,使得用户B可通过登录即时通信客户端接收并处理该即时通信消息,而后,服务器200接收用户B发送给用户A的即时通信消息,并转发给用户A的即时通信客户端,使得用户A可通过登录即时通信客户端接收并处理该即时通信消息。

[0043] 图2示出了一种移动终端的结构框图。移动终端包括智能手机、掌上电脑、平板电脑等一切具备触摸屏的移动终端。如图2所示,移动终端100包括存储器102、存储控制器104,一个或多个(图中仅示出一个)处理器106、外设接口108、射频模块110以及触控屏幕112。这些组件通过一条或多条通讯总线/信号线122相互通讯。

[0044] 可以理解,图2所示的结构仅为示意,其并不对终端100的结构造成限定。例如,终端100还可包括比图2所示更多或者更少的组件,或者具有与图2所示不同的配置。图2所示的各组件可以采用硬件、软件或其组合实现。

[0045] 存储器102可用于存储软件程序以及模块,如本发明实施例中的在终端设备内字符输入方法及装置对应的程序指令/模块,处理器102通过运行存储在存储器104内的软件程序以及模块,从而执行各种功能应用以及数据处理,即实现上述的即时通信消息播放方法。

[0046] 存储器102可包括高速随机存储器,还可包括非易失性存储器,如一个或者多个磁性存储装置、闪存、或者其他非易失性固态存储器。在一些实例中,存储器102可进一步包括相对于处理器106远程设置的存储器,这些远程存储器可以通过网络连接至终端设备100。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。处理器106以及其他可能的组件对存储器102的访问可在存储控制器104的控制下进行。

[0047] 外设接口108将各种输入/输入装置耦合至CPU以及存储器102。处理器106运行存储器102内的各种软件、指令以执行终端设备100的各种功能以及进行数据处理。

[0048] 在一些实施例中,外设接口108,处理器106以及存储控制器104可以在单个芯片中实现。在其他一些实例中,他们可以分别由独立的芯片实现。

[0049] 射频模块110用于接收以及发送电磁波,实现电磁波与电信号的相互转换,从而与通讯网络或者其他设备进行通讯。射频模块110可包括各种现有的用于执行这些功能的电路元件,例如,天线、射频收发器、数字信号处理器、加密/解密芯片、用户身份模块(SIM)卡、存储器等等。射频模块110可与各种网络如互联网、企业内部网、无线网络进行通讯或者通过无线网络与其他设备进行通讯。上述的无线网络可包括蜂窝式电话网、无线局域网或者城域网。上述的无线网络可以使用各种通信标准、协议及技术,包括但并不限于全球移动通信系统(Global System for Mobile Communication,GSM)、增强型移动通信技术(Enhanced Data GSM Environment,EDGE)、宽带码分多址技术(wideband code division multiple access,W-CDMA)、码分多址技术(Code division access,CDMA)、时分多址技术(time division multiple access,TDMA)、蓝牙、无线保真技术(Wireless,Fidelity,WiFi)(如美国电气和电子工程师协会标准IEEE802.11a,IEEE802.11b,IEEE802.11g和/或IEEE802.11n)、网络电话(Voice over internet protocol,VoIP)、全球微波互联接入(Worldwide Interoperability for Microwave Access,Wi-Max)、其他用于邮件、即时通讯及短消息的协议,以及任何其他合适的通讯协议,甚至可包括那些当前仍未被开发出来的协议。

[0050] 触控屏幕112在终端设备100与用户之间同时提供一个输出及输入界面。具体地,触控屏幕112向用户显示视频输出,这些视频输出的内容可包括文字、图形、视频、及其任意组合。一些输出结果是对应于一些用户界面对象。触控屏幕112还接收用户的输入,例如用户的点击、滑动等手势操作,以使用户界面对象对这些用户的输入做出响应。检测用户输入

的技术可以是基于电阻式、电容式或者其他任意可能的触控检测技术。触控屏幕112显示单元的具体实例包括但并不限于液晶显示器或发光聚合物显示器。

[0051] 图3示出了一种服务器的结构框图。该服务器200可因配置或性能不同而产生比较大的差异,可以包括一个或一个以上中央处理器(central processing units,CPU)222(例如,一个或一个以上处理器)和存储器232,一个或一个以上存储应用程序242或数据244的存储介质230(例如一个或一个以上海量存储设备)。其中,存储器232和存储介质230可以是短暂存储或持久存储。存储在存储介质230的程序可以包括一个或一个以上模块(图示未示出),每个模块可以包括对服务器中的一系列指令操作。更进一步地,中央处理器222可以设置为与存储介质230通信,在服务器200上执行存储介质230中的一系列指令操作。服务器200还可以包括一个或一个以上电源226,一个或一个以上有线或无线网络接口250,一个或一个以上输入输出接口258,和/或,一个或一个以上操作系统241,例如Windows Server™, Mac OS X™, Unix™, Linux™, FreeBSD™等等。上述图1所示实施例中由服务器所执行的步骤可以基于该图2所示的服务器结构。

[0052] 参阅图4,第一实施例提供的即时通信消息播放方法可应用于图2所示的移动终端100内,包括:

[0053] 步骤401、在即时通信客户端的对话框中显示接收到的即时通信消息;

[0054] 即时通信是指能够即时发送和接收互联网消息等的业务,即时通信的功能日益丰富,逐渐集成了电子邮件、博客、音乐、电视、游戏和搜索等多种功能。现今更多即时通信客户端应用于移动终端,通过移动终端接入互联网即时通信的业务,用户可以通过移动终端与其他已经安装了相应客户端的移动终端收发即时通信消息。

[0055] 即时通信客户端可包括微信客户端、skype客户端、腾讯qq客户端以及雅虎通客户端等。为描述方便,本发明各实施例即时通信客户端以微信客户端为例,即时通信消息以微信消息为例进行技术方案的描述。

[0056] 移动终端100从服务器200中获取微信消息,在微信客户端的对话框中,显示接收到的微信消息。该微信消息的消息类型包括语音消息、视频消息、文字消息、图片消息等。

[0057] 步骤402、当检测到用于合并预置类型即时通信消息的触控操作时,按照该触控操作的指示选择多个目标即时通信消息;

[0058] 检测到用户进行的用于合并预置类型微信消息的触控操作时,按照该触控操作的指示选择多个目标微信消息。其中,该预置类型即时通信消息包括即时通信语音消息以及即时通信视频消息。本实施例的预置类型即时通信消息可包括已读的和未读的即时通信语音消息以及已读的和未读的即时通信视频消息。为了提高即时通信语音消息的处理及播放效率,可只包括已读的即时通信语音消息以及已读的即时通信视频消息。

[0059] 步骤403、将选择的多个目标即时通信消息合并为消息组显示在该对话框中;

[0060] 将选择的多个目标微信消息合并为消息组显示在微信对话框中。即,将多个目标微信消息整合为作为一个整体的块消息。

[0061] 例如,根据该触控操作的指示,该用户选择了6条已读的微信语音消息,则将该6条微信语音消息合并为一个消息组显示在微信对话框中。此时,对话框中不再分别显示多个目标微信语音消息,用户在对话框中只能看到一个消息组。

[0062] 步骤404、当检测到用于播放该消息组中的目标即时通信消息的触控操作时,连续

播放该消息组中的所有即时通信消息。

[0063] 当检测到用于播放该消息组中的目标微信消息的触控操作时,该触控操作可以自定义设置,例如,可以是对该消息组的点击操作或划动操作,包括一次点击、二次点击、向上划动或向下划动等。连续播放该消息组中的所有微信消息。例如,该消息组中包含6条微信语音消息,则按照接收到的时间先后顺序连续播放该6条微信语音消息。

[0064] 可以理解的,也可将连续播放所有该消息组内所有即时通信消息设置为循环不断播放该消息组内所有即时通信消息,直到根据用户指令终止其播放。

[0065] 根据本实施例中的即时通信消息播放方法,按照用户的触控操作的指示,选择符合预置类型的多个目标即时通信消息合并为消息组,并按照用户的指示连续播放该消息组中所有即时通信消息,可快速播放即时通信消息,以及提高管理即时通信消息的效率。

[0066] 请参阅图5,第二实施例提供的即时通信消息播放方法可应用于图2所示的移动终端100内,与图4所示实施例的不同之处在于,还包括:

[0067] 步骤504、若按照该触控操作的指示选择的多个目标即时通信信息中包含不属于该预置类型即时通信消息的其他类型即时通信消息,则将该其他类型的即时通信消息过滤。

[0068] 过滤的结果使得该多个即时通信目标消息中只包含属于该预置类型的即时通信消息,即,在合并为消息组之前过滤掉包括文本消息、图像消息等不属于该预置类型的即时通信消息,可加快消息组的播放效率。

[0069] 可以理解的,本技术方案中也包括在播放时消息组中的即时通信消息时才过滤掉不属于该预置类型的即时通信消息,即,在合并为消息组时并不过滤不属于该预置类型的即时通信消息。这样可以加快消息组的合并效率。

[0070] 根据本实施例中的即时通信消息播放方法,按照用户的触控操作的指示,选择符合预置类型的多个目标即时通信消息合并为消息组,并按照用户的指示连续播放该消息组中所有即时通信消息,可快速播放即时通信消息,以及提高即时通信消息的管理效率。

[0071] 请参阅图6,第三实施例提供的即时通信消息播放方法可应用于图2所示的移动终端100内,与图4所示实施例相似,不同之处在于,具体地该触控操作为两指捏合触控手势,则步骤402中的当检测到用于合并预置类型即时通信消息的触控操作时,按照该触控操作的指示选择多个目标即时通信消息可具体为:

[0072] 步骤6021、当检测到用于合并预置类型即时通信消息的两指捏合触控手势时,分别获取所述两指在该对话框的触摸位置的坐标值,以及各预置类型即时通信消息的坐标值;

[0073] 如图7所示,本实施例中合并预置类型即时通信消息的触控操作为用户的两指捏合触控手势,两指对应的即时通信消息之间的属于预置类型的所有即时通信消息为该用户要合并为消息组的即时通信消息。当用户的两指同时触摸到对话框内,两指即选定了要合并为消息组的即时通信消息范围,捏合的手势触发合并所选定的即时通信消息。图7中701和702分别表示用户两指在屏幕上触摸的位置,701和702之间的箭头表示两指捏合方向,图7中位于701、702之间的预置类型即时通信消息(图中所示类型为即时通信语音消息)则即将被合并为消息组。

[0074] 需要说明的是,用户两指也可先后分别触摸对话框内的即时通信消息,即,先用

一指选定要合并的即时通信消息的起始或终止位置,再用另一值选定要组合的即时通信消息的终止或起始位置,通过两指的先后触摸,选定要合并为消息组的即时通信消息范围。

[0075] 当检测到用户在触摸屏的该对话框内进行的该两指捏合触控手势时,分别获取用户的两指在该对话框的触摸位置的坐标值,以及获取各预置类型即时通信消息的坐标值。由于在对话框中即时通信消息为垂直方向由上到下排列,因此,为简化确定用户所选择的即时通信消息范围的计算过程,可以只获取即时通信消息的坐标值的Y轴坐标值。

[0076] 步骤6022、选择Y轴坐标值在两个触摸位置的Y轴坐标值之间的所有预置类型即时通信消息作为目标即时通信消息。

[0077] 例如,获取的两个触摸位置的Y轴坐标值分别为1和8,那么Y轴坐标值在1和8之间的所有预置类型即时通信消息均为目标即时通信消息。

[0078] 根据本实施例中的即时通信消息播放方法,按照用户的触控操作的指示,选择符合预置类型的多个目标即时通信消息合并为消息组,并按照用户的指示连续播放该消息组中所有即时通信消息,可快速播放即时通信消息,以及提高即时通信消息的管理效率。

[0079] 请参阅图8,第四实施例提供的即时通信消息播放方法可应用于图2所示的移动终端100内,与图4所示实施例相似,不同之处在于,该触控操作为两指捏合触控手势,则步骤402中的当检测到用于合并预置类型即时通信消息的触控操作时,按照该触控操作的指示选择多个目标即时通信消息可具体为:

[0080] 步骤8021、当检测到用于合并预置类型即时通信消息的两指捏合触控手势时,分别获取两指所指向的两条即时通信消息的接收时间,以及各预置类型即时通信消息的接收时间;

[0081] 用户通过两指捏合触控手势选择并合并目标即时通信消息,当用户的两指同时触摸到对话框内,两指即选定了要合并为消息组的即时通信消息范围,捏合的手势触发合并。

[0082] 分别获取两指所指向的两条即时通信消息的接收时间,以及获取各预置类型即时通信消息的接收时间。

[0083] 步骤8022、选择接收时间在该两条即时通信消息的接收时间之间的所有该预置类型即时通信消息作为目标即时通信消息。

[0084] 例如,用户进行两指捏合手势合并即时通信消息时,该两指所指向的两条即时通信消息的接收时间分别为12:31和12:40,那么接收时间只要位于这两个时间之间的预置类型即时通信消息,均作为目标即时通信消息。

[0085] 根据本实施例中的即时通信消息播放方法,按照用户的触控操作的指示,选择符合预置类型的多个目标即时通信消息合并为消息组,并按照用户的指示连续播放该消息组中所有即时通信消息,可快速播放即时通信消息,以及提高即时通信消息的管理效率。

[0086] 请参阅图9,第五实施例提供的即时通信消息播放方法可应用于图2所示的移动终端100内,与图4所示实施例相似,其不同之处在于,该方法还包括:

[0087] 步骤905、当检测到用户输入用于解除该消息组的预置触控操作时,弹出解除该消息组的操作框;

[0088] 该预置解除该消息组的触控操作可以是长按该消息组。当检测到用户长按该消息组的操作时,弹出解除该消息组的操作框,例如,可以是弹出一个功能菜单,在该功能菜单

中选择解除该消息组,也可以是弹出一个对话框,询问是否解除该消息组。

[0089] 步骤906、接收该用户的解除指令,解除该消息组,并在对话框中恢复显示该多个目标即时通信消息。

[0090] 接收该用户在功能菜单中选择解除该消息组的指令,或者,接收该用户确认解除该消息组的指令,解除该消息组,并在该对话框恢复显示该消息组中包含的多个即时通信消息,即该多个目标即时通信消息。

[0091] 根据本实施例中的即时通信消息播放方法,按照用户的触控操作的指示,选择符合预置类型的多个目标即时通信消息合并为消息组,并按照用户的指示连续播放该消息组中所有即时通信消息,可快速播放即时通信消息,以及提高即时通信消息的管理效率。

[0092] 请参阅图10,第六实施例提供的即时通信消息播放方法可应用于图2所示的移动终端100内,与图4所示实施例相似,其不同之处在于,步骤403将选择的多个目标即时通信消息合并为消息组显示在该对话框中还包括:

[0093] 步骤1003、将选择的多个目标即时通信消息合并为消息组,并设置头像及消息组名称显示在对话框中。

[0094] 具体地,选取该多个目标即时通信消息中预置位置的目标即时通信消息的头像作为该消息组的头像。

[0095] 例如,选择多个目标微信消息中位于首个位置的目标微信消息的头像作为该消息组的头像。

[0096] 进一步地,在该对话框中的预置位置设置标注框,可以在距离该消息组的预置距离的位置设置标注框,例如,该预置距离可以是距离该消息组显示位置的右侧(即在该消息组显示位置的尾部)的4个字符的距离。接收用户输入的对该消息组的标注信息,并显示在该标注框内。

[0097] 例如,在将多个目标微信消息合并为消息组后,接收用户输入的对该消息组的标注信息“消息组”,则将“消息组”字样显示在该消息组的标注框内。

[0098] 根据本实施例中的即时通信消息播放方法,按照用户的触控操作的指示,选择符合预置类型的多个目标即时通信消息合并为消息组,并按照用户的指示连续播放该消息组中所有目标即时通信消息,可快速播放即时通信消息,以及提高即时通信消息的管理效率。

[0099] 请参阅图11,第七实施例提供的即时通信消息播放装置可应用于图1所示中的移动终端100。本实施例中的即时通信消息播放装置包括:显示单元51、选择单元52、合并单元53以及播放单元54。

[0100] 显示单元51,用于在即时通信用户的对话框中显示接收到的即时通信消息。

[0101] 选择单元52,用于当检测到用于合并预置类型即时通信消息的触控操作时,按照该触控操作的指示选择多个目标即时通信消息。

[0102] 合并单元53,用于将选择单元52选择的多个目标即时通信消息合并为消息组。

[0103] 显示单元51,还用于将合并单元53合并后的消息组显示在所述对话框中。

[0104] 播放单元54,用于当检测到用于播放该消息组中的即时通信消息的触控操作时,连续播放该消息组中的所有即时通信消息。

[0105] 本实施例中各单元实现各自功能的过程参见上述图3所示实施例的描述,此处不再赘述。

[0106] 根据本实施例中的即时通信消息播放装置,按照用户的触控操作的指示,选择符合预置类型的多个目标即时通信消息合并为消息组,并按照用户的指示连续播放该消息组中所有即时通信消息,可快速播放即时通信消息,以及提高即时通信消息的管理效率。

[0107] 请参阅图12,第八实施例提供的即时通信消息播放装置可应用于图1所示中的移动终端100。本实施例中的即时通信消息播放装置与图10所示装置相似,不同之处还包括:过滤单元65、获取坐标单元521、第一选择消息单元522、获取时间单元523、第二选择消息单元524、弹出单元66、接收单元67、解除单元68、选取头像单元69以及设置单元70。

[0108] 过滤单元65,用于若按照该触控操作的指示选择的多个目标即时通信信息中包含不属于该预置类型即时通信消息的其他类型即时通信消息,则将该其他类型的即时通信消息过滤。

[0109] 该预置类型即时通信消息包括即时通信语音消息以及即时通信视频消息,即,包括已读的和未读的即时通信语音消息,以及已读的和未读的即时通信视频消息。或者,该预置类型即时通信消息只包括已读的即时通信语音消息以及已读的即时通信视频消息。

[0110] 该触控操作作为两指捏合触控手势,则选择单元52包括:

[0111] 获取坐标单元521,用于分别获取该两指在该对话框的触摸位置的坐标值,以及各预置类型即时通信消息的坐标值。

[0112] 第一选择消息单元522,用于选择Y轴坐标值位于两个触摸位置的Y轴坐标值之间的所有预置类型即时通信消息作为目标即时通信消息。

[0113] 进一步地,选择单元52还包括:

[0114] 获取时间单元523,用于分别获取该两指所指向的两条即时通信消息的接收时间,以及各预置类型即时通信消息的接收时间。

[0115] 第二选择消息单元524,用于选择接收时间在两条即时通信消息的接收时间之间的所有2预置类型即时通信消息作为目标即时通信消息。

[0116] 进一步地,本实施的即时通信消息播放装置还包括:

[0117] 弹出单元66,用于当检测到用户输入用于解除该消息组的预置触控操作时,弹出解除该消息组的操作框。

[0118] 接收单元67,用于接收该用户的解除指令。

[0119] 解除单元68,用于解除该消息组。

[0120] 显示单元51,用于在该对话框中恢复显示该多个目标即时通信消息。

[0121] 进一步地,该即时通信消息播放装置还包括:

[0122] 选取头像单元69,用于选取该多个目标即时通信消息中预置位置的目标即时通信消息的头像作为所述消息组的头像显示在该对话框中。

[0123] 该即时通信消息播放装置还包括:

[0124] 设置单元70,用于在该对话框中的预置位置设置标注框。

[0125] 接收单元67,还用于接收用户输入的对该消息组的标注信息。

[0126] 显示单元51,还用于将接收单元71接收的该标注信息显示在该标注框内。

[0127] 本实施例中各单元实现各自功能的过程参见上述图4至图9所示实施例的描述,此处不再赘述。

[0128] 根据本实施例中的即时通信消息播放装置,按照用户的触控操作的指示,选择符

合预置类型的多个目标即时通信消息合并为消息组,并按照用户的指示连续播放该消息组中所有即时通信消息,可快速播放即时通信消息,以及提高即时通信消息的管理效率。

[0129] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

[0130] 本领域技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成,也可以通过程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中,上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。

[0131] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本发明,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

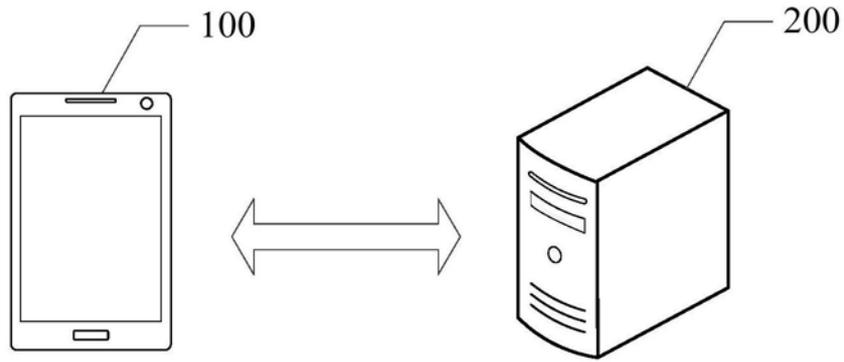


图1

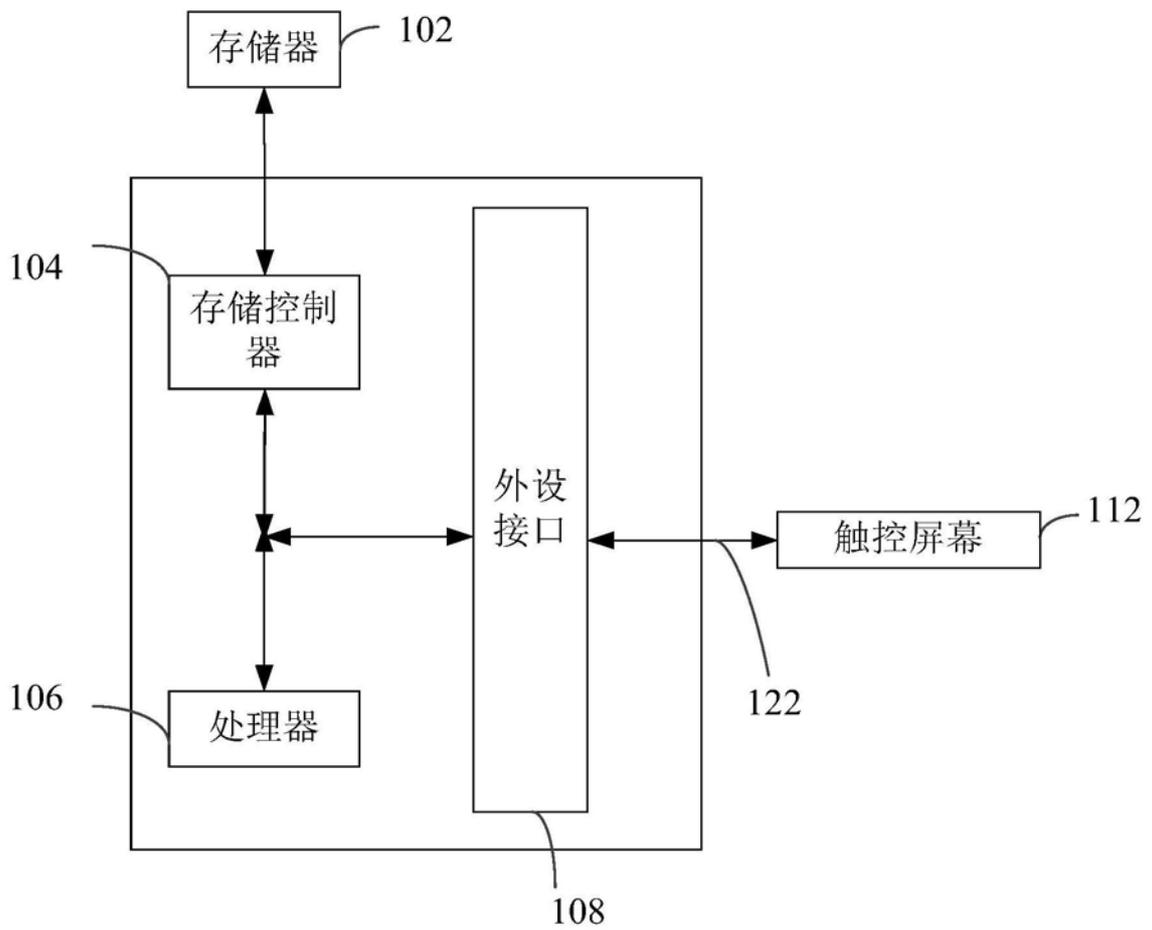


图2

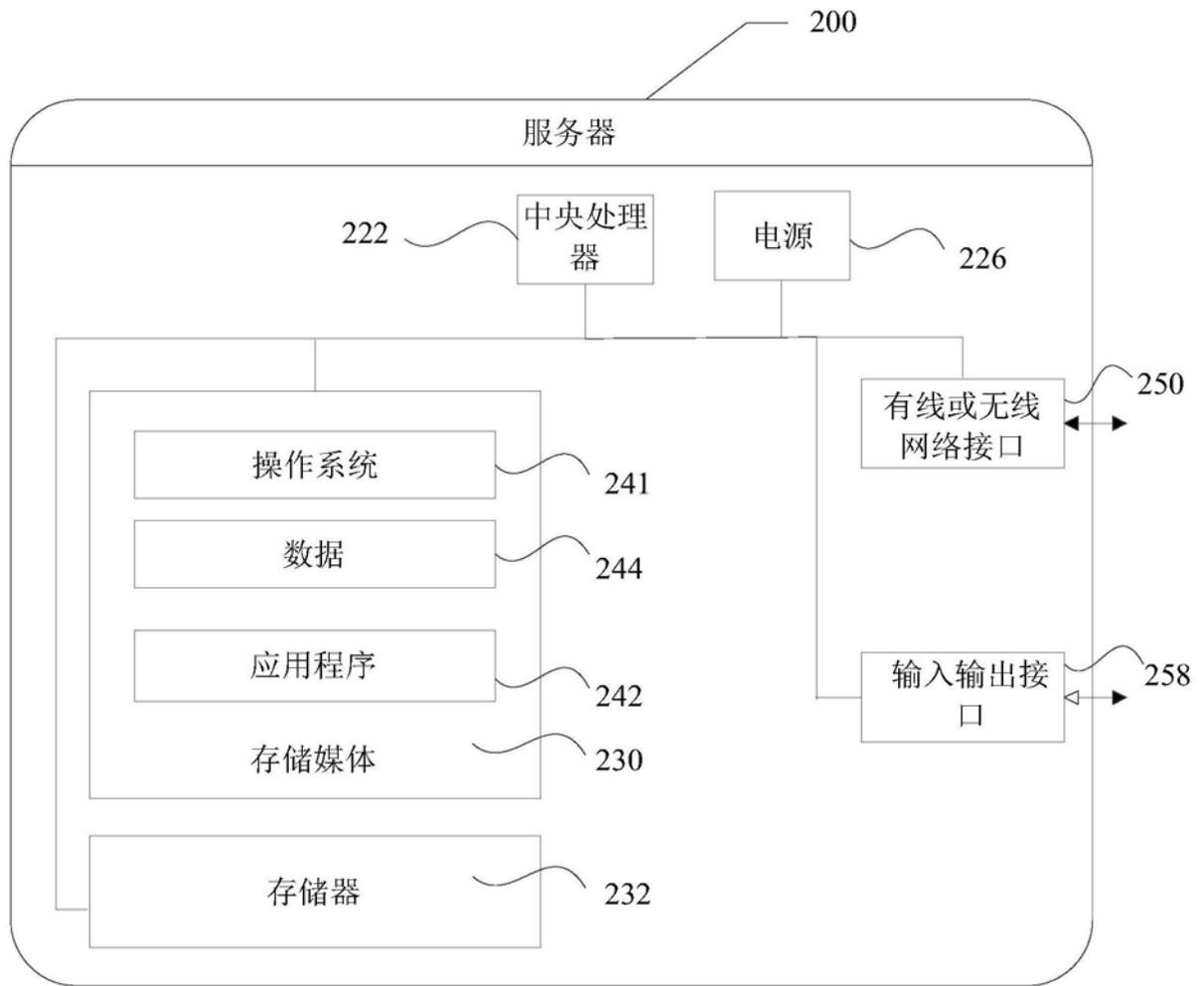


图3

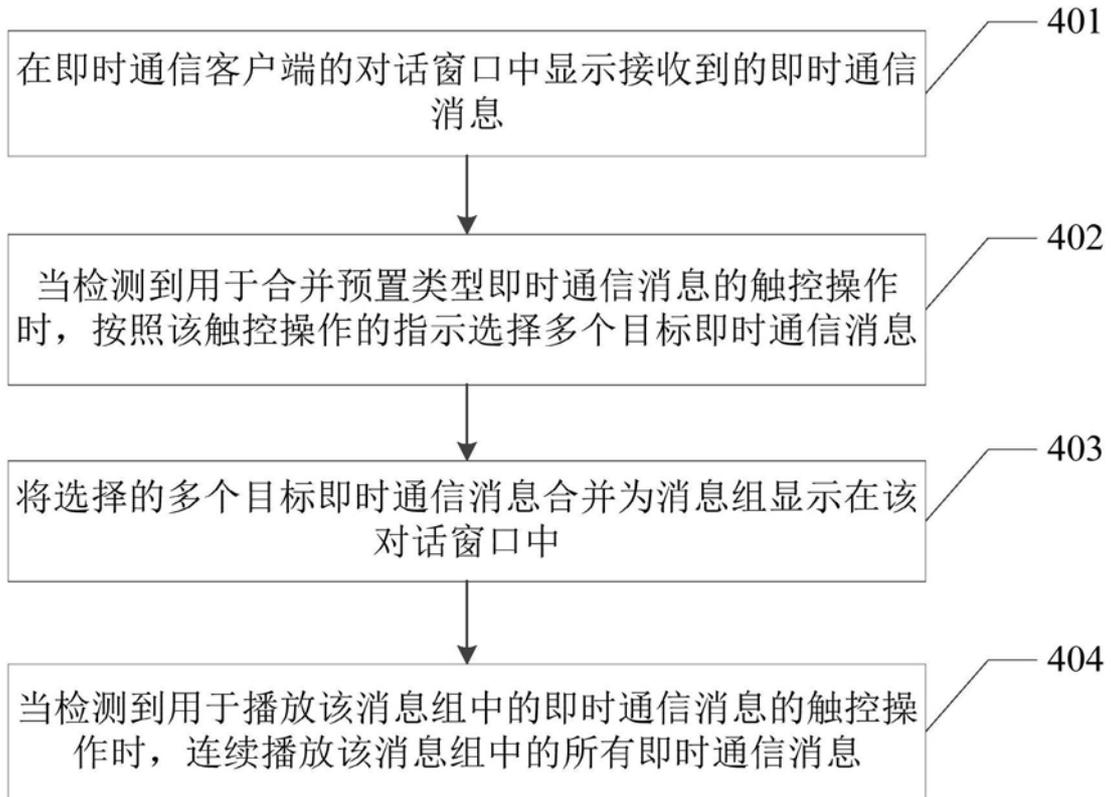


图4

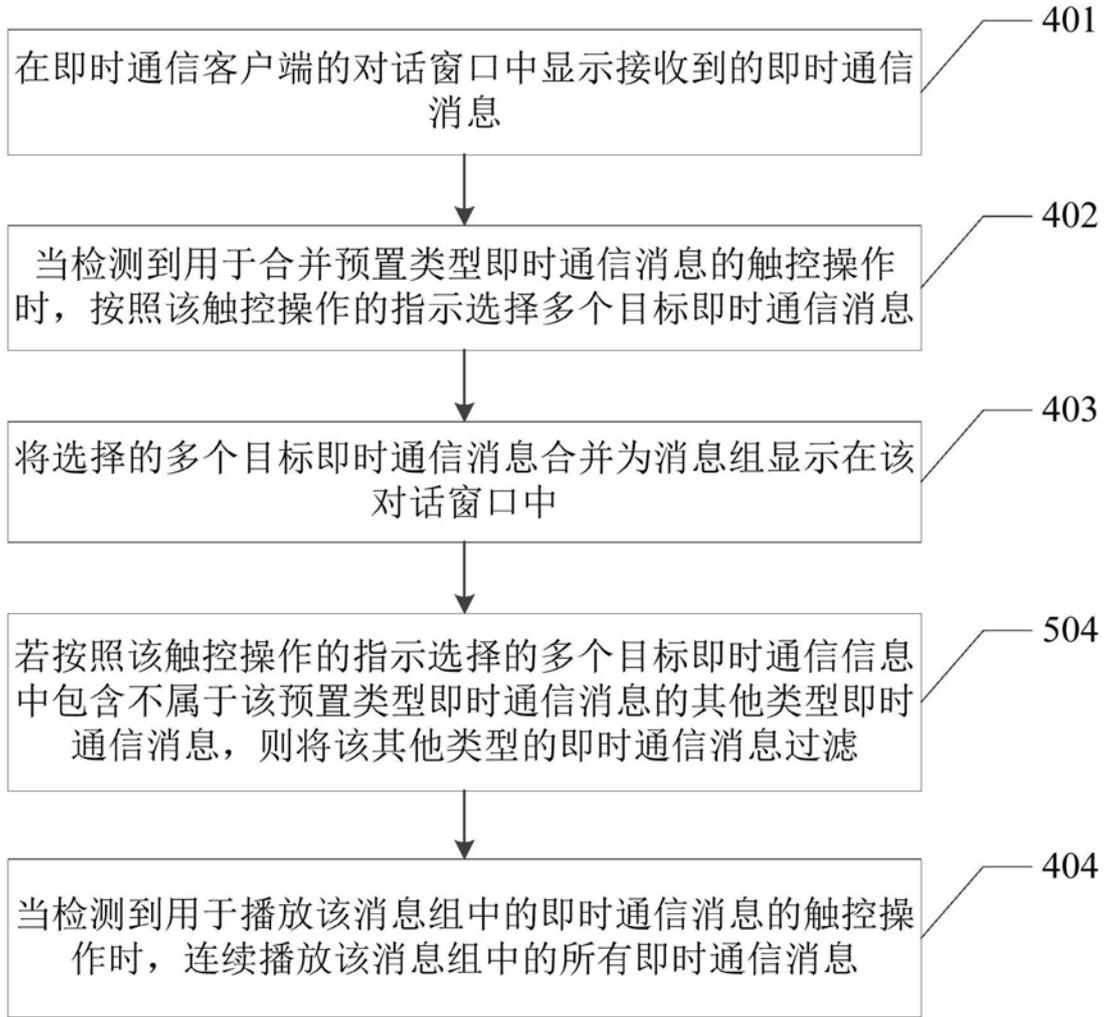


图5

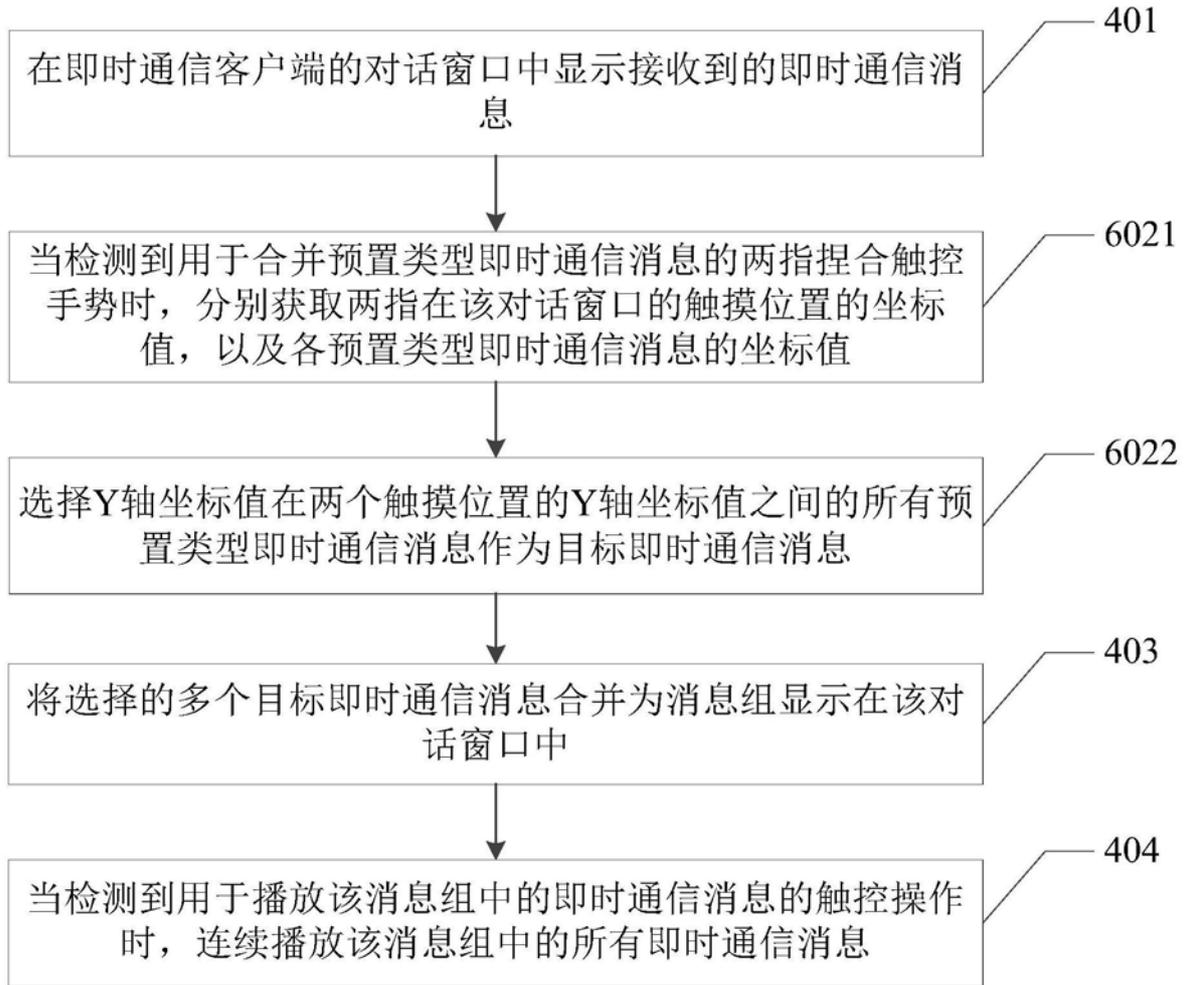


图6

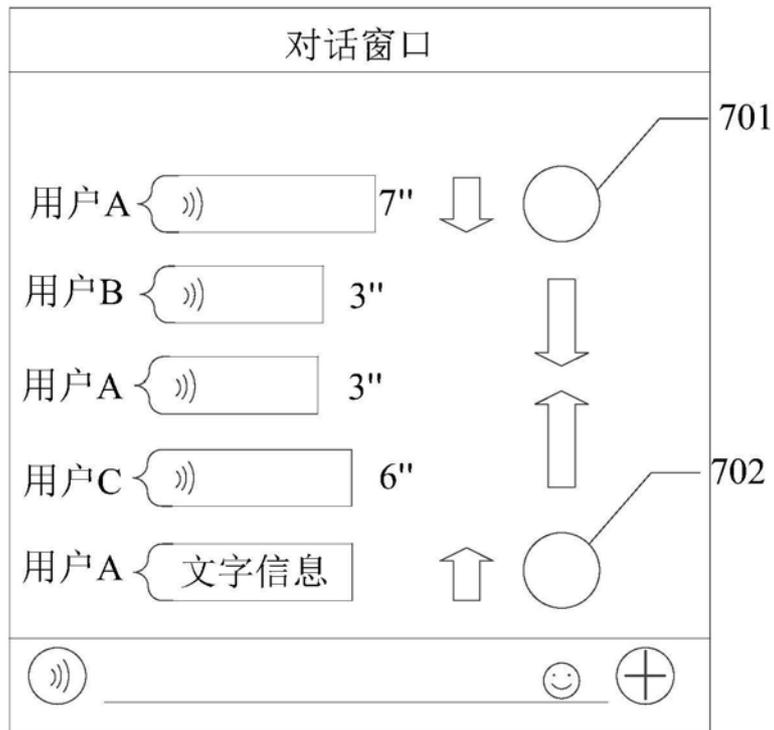


图7

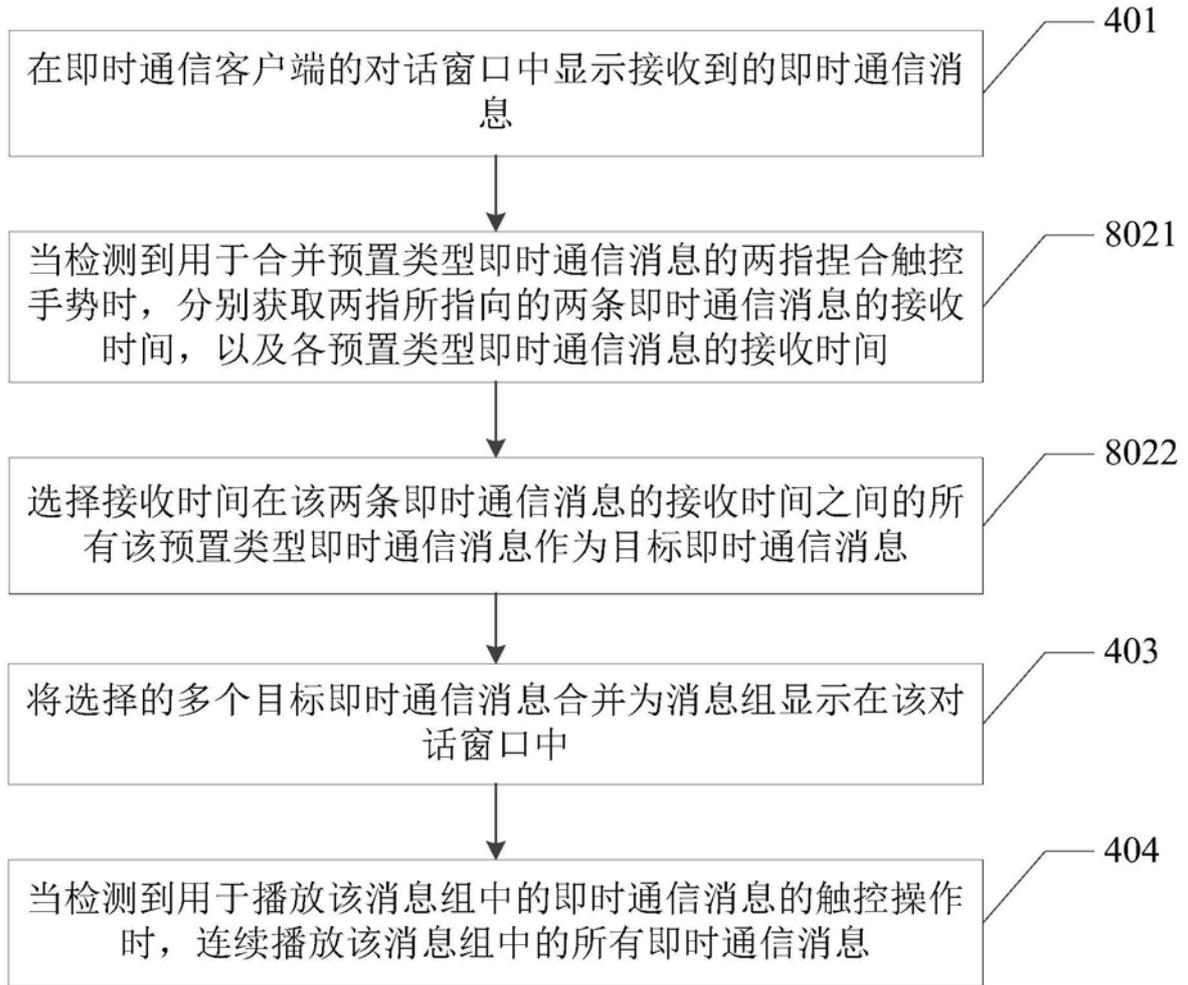


图8

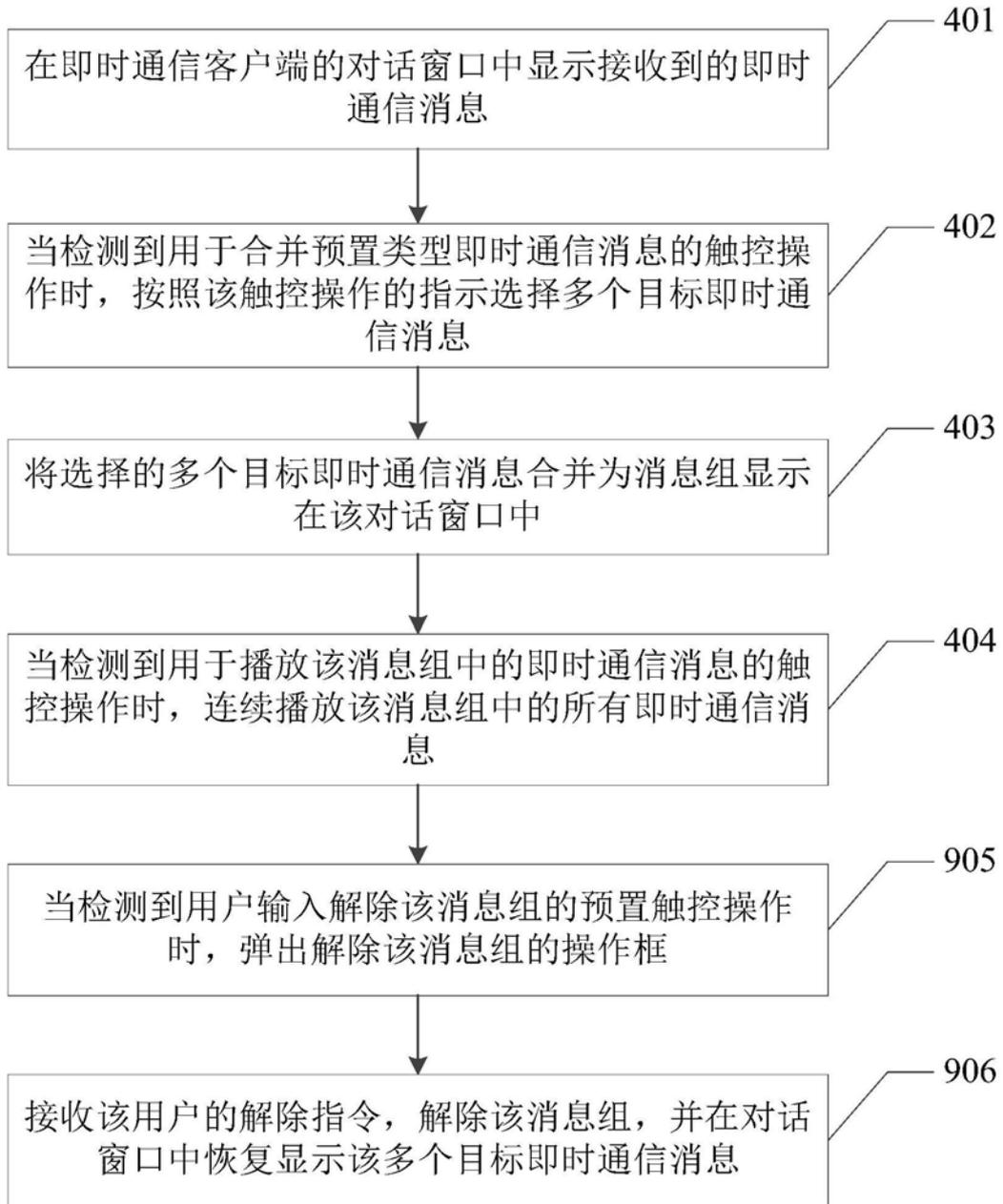


图9

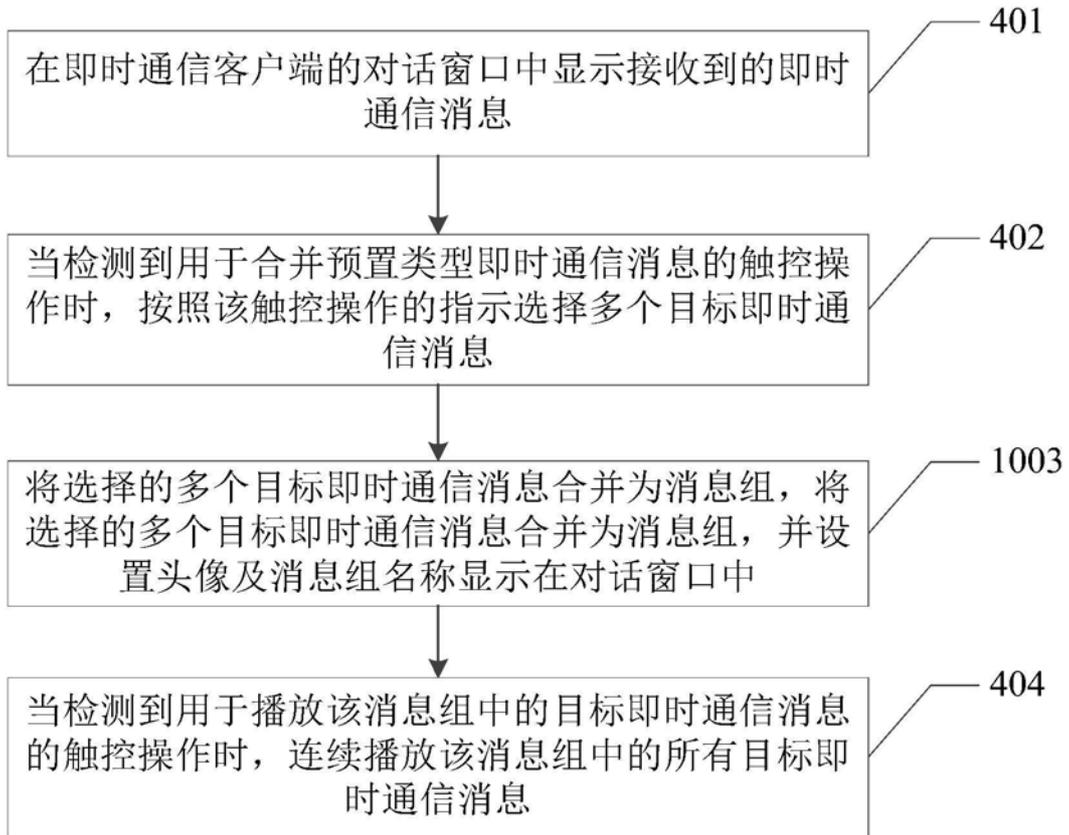


图10

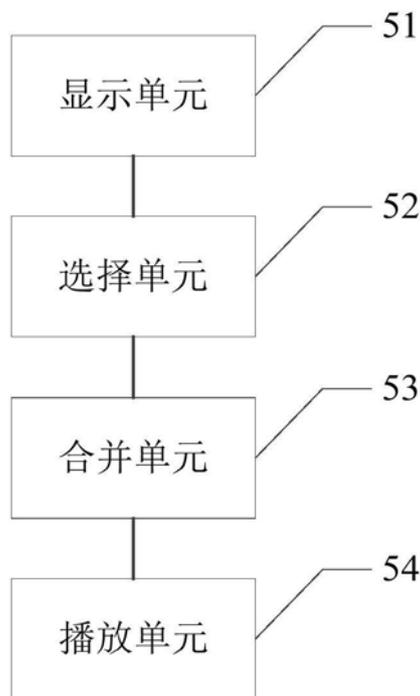


图11



图12